
	ZAVOD ZA HIDROMETEOROLOGIJU I SEIZMOLOGIJU PODGORICA <i>SEKTOR ZA HIDROLOGIJU I KVALITET VODA</i> <i>Laboratorija za ispitivanje kvaliteta voda</i>	Oznaka	ZHMS - E - VD - 04	 ATCG je potpisnik EA MLA sporazuma
		Br. protokola	vaš znak: e mail zahtjev 05.03.2024. naš znak: 03 -707 od 05.03.2024.	
		Šifra uzorka	VD - 04- PPOVT- 5/24	

Broj: 01-POF/12

ZHMS - 780 -101.02

Datum: 22.03.2024

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VODE Br. 14/24

Vlasnik uzorka: Zavod za hidrometeorologiju i seizmologiju - Podgorica, IV Proleterske 19

Naručilac ispitivanja: PPOV Kotor - Tivat doo Tivat

Objekat/Lokacija: Postrojenje za odvođenje i prečišćavanje otpadnih voda Kotor-Tivat,
Đuraševići b.b.

Kontakt osoba: Stefan Čobanović, Ana Castelli

Tel/faks: 067 078 298; 069 342 743

PODACI O UZORKU

■ Vrsta: **otpadna voda (efluent) 5**
(kompozitni uzorak iz 24 zahvata)

PODACI O UZORKOVANJU

Datum: 14.03.2024.
Mjesto: Tivat-Đuraševići
Uzorkovao: Snežana Žižić
Nevenka Tomić

VRSTA TRAŽENOG ISPITIVANJA:

■ **Fizičko - hemijska ispitivanja**

Datum prijema: 14.03. 2024.

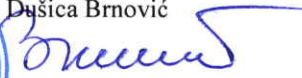
Ispitivanja završena: 21.03.2024.

Načelnica Odsjeka za kvalitet voda
MSc Nevenka Tomić, dipl. hem.





DIREKTORICA
Dušica Brnović





Prilog:

1. Rezultati ispitivanja - fizičko hemijske analize

IZJAVA:

1. Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak
2. Izvještaj se ne smije umnožavati sem u cjelosti, bez saglasnosti Zavoda za hidrometeorologiju i seizmologiju
3. Nije dozvoljeno isticanje imena "Zavoda za hidrometeorologiju i seizmologiju" u tekstu deklaracije ni u reklamne svrhe, bez saglasnosti Zavoda

	ZAVOD ZA HIDROMETEOROLOGIJU I SEIZMOLOGIJU PODGORICA SEKTOR ZA HIDROLOGIJU I KVALITET VODA <i>Laboratorija za ispitivanje kvaliteta voda</i>	Oznaka	ZHMS - E - VD - 04	 ATCG <small>MESTENSKI/REGIJSKI L 10.08</small> ATCG je potpisnik EA MLA sporazuma
		Br. protokola	vaš znak: e mail zahtjev 05.03.2024. naš znak: 03 -707 od 05.03.2024.	
		Šifra uzorka	VD - 04- PPOVT- 5/24	

Šifra uzorka	VD - 04 - PPOVT - 5/24	Naziv uzorka	otpadna voda
Nalog broj	8k/24 od 13.03.2024.	Primljeno	14.03.2024.
Uzorkovano	14.03.2024. u periodu 10.50-11.10 sati	Završeno	21.03.2024.
Vrsta ispitivanja	Fizičko - hemijske analize		

REZULTATI ISPITIVANJA

Tabela 1.: Organoleptičke osobine

Parametar	Jedinica mjere	Podatak	MDK ^{*)}
Vidljive otpadne materije	vizuelno	sitne čestice	-
Primjetna boja	vizuelno	žučkasta	-
Primjetni miris	-	bez	bez
Providnost	vizuelno	dobra-srednja	-

Tabela 2.: Rezultati fizičko - hemijskih analiza

Analiza otpadne vode sa postrojenja Kotor -Tivat (kompozitni uzorak iz 24 poduzoraka)	Parametri							
	HPK (COD) (iz K ₂ Cr ₂ O ₇) mgO ₂ /l	BPK ₅ (BOD ₅) mgO ₂ /l	Rast. kiseonik mgO ₂ /l	Suspen. materije (SS) mg/l	TN totalni azot mgN /l	TP uk. fosfor mgP/l	El.prov ms/cm	Salinitet ‰
Oznaka metoda¹⁾	508 ^{1,A)}	507 ¹⁾	422B ¹⁾	208D ¹⁾	NPOC/TN ¹⁾	425E ¹⁾	205A ^{1,A)}	205A ¹⁾
GVEZS u otpadnim vodama za površinske vode^{*,**}	125	25	-	35	15	2	-	-
1. Uzorkovano 14.03.2024. REZULTATI ANALIZA	64±12	5,81	8,66	13,8	6,76	0,59	2,68±0,13	1,40

^{*)} Pravilnik o kvalitetu i sanitarno - tehničkim uslovima za ispuštanje otpadnih voda, načinu i postupku ispitivanja kvaliteta otpadnih voda i sadržaju izvještaja o utvrđenom kvalitetu otpadnih voda (Sl.l. CG br. 56/2019 od 04.10.2019),

^{***)} Pravilnik o monitoringu i vrednovanju rezultata kvaliteta i količine ispuštenog efluenta komunalnih i bioloških razgradljivih industrijskih otpadnih voda (Sl.l. CG br. 78/2017 od 21.11.2017),

^{****)} Zakon o upravljanju komunalnim otpadnim vodama (Sl.l. CG br. 002/2017),


¹⁾ APHA, AWWA, WPCF - Standard methods for the examination of water and wastewater, 14th edition, American Health Association, 1975.

^{A)} Akreditovana metoda (za parametre koji se rade po akredit. metodama, rezultatima analiza su se dodale vrijednosti mjernih nesigurnosti po izjašnjanju korisnika).

Laboratorija za ispitivanje kvaliteta voda

Analitičarke: Ljubica Vulović, dipl.ing. tehnol.
Snežana Žižić, hem.tehn.



	ZAVOD ZA HIDROMETEOROLOGIJU I SEIZMOLOGIJU PODGORICA SEKTOR ZA HIDROLOGIJU I KVALITET VODA <i>Laboratorija za ispitivanje kvaliteta voda</i>	Oznaka	ZHMS - E - VD - 04
		Br. protokola	vaš znak: e mail zahtjev 05.03.2024. naš znak: 03 -707 od 05.03.2024.
		Šifra uzorka	VD - 04- PPOVT- 5/24

KOMENTAR ANALIZE

Uzorak otpadne vode sa PPOV-Kotor-Tivat, uzet je kao kompozitni uzorak i sačinjen je iz 24 poduzorka, koji su uzorkovani sa automatskim uzorkivačem-semplerom u toku protekla 24 sata, **14.03.2024.** god. posle prolaska vode kroz sistem, odakle dalje voda otiče u prirodni recipijent (more), USAGLAŠEN sa *Zakon o upravljanju komunalnim otpadnim vodama (Sl.l. CG br. 002/2017)* i ODGOVARA uslovima *Pravilnik o kvalitetu i sanitarno - tehničkim uslovima za ispuštanje otpadnih voda, načinu i postupku ispitivanja kvaliteta otpadnih voda i sadržaju izvještaja o utvrđenom kvalitetu otpadnih voda (Sl.l.CG br. 56/2019 od 04.10.2019).*

Voda uzorka bila je žućkaste boje, sa primjetnim sitnim česticama, bez osjetnog mirisa i dobro-srednje providnosti. Određivani parametri u ovom uzorku bili su **ispod** granične vrijednosti emisija otpadnih voda, vode koje se ispuštaju u recipijent-površinske vode-more.

Rezultati analiza ovog uzorkovanja su pokazali da tretman vode i funkcionisanje postrojenja za prečišćavanje bili su na zadovoljavajućem nivou. Preporučuje se stalno održavanje dobrog stanja ispusnih voda.

Načelnica Odsjeka za kvalitet voda
MSc Nevenka Tomić, dipl. hem.

